

Search: ((JP2003106474) OR (JP2003106474 S U) OR (JP9194797) OR (JP9194797 S Y) OR (JP11189753))/PN/XPN



2 / 3

Patent Number: JP9194797 A 19970729

(A) FLAME RETARDANT PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION AND FLAME RETARDANT ADHESIVE SHEET AND FLAME RETARDANT TACKY TAPE USING THE SAME

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a photopolymerizable composition having excellent shear strength, release strength and flame retardancy and obtain an adhesive tape and a tacky tape by using the composition.

SOLUTION: This photopolymerizable composition is obtained by blending 100 pts.wt. monomer mixture containing 50-98wt.% 1-12C (meth)acrylic acid ester monomer (a), 50-2wt.% monomer having a polar group and copolymerizable with the monomer (a) and 0.01-1wt.% monomer copolymerizable with these monomers (a) and (b) and having ≥ 2 unsaturated double bonds in the molecule with 0.01-5 pts.wt. photopolymerization initiator and 5-70 pts.wt. flame retardant such as ammonium polyphosphate.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

Inventor(s): (A) TONO MASAKI
AZUMA KENICHI
IUCHI KENJI

Assignee(s): (A) SEKISUI CHEM CO LTD

Patent number/Stages

JP9194797	A	19970729 [JP09194797]
Stage:		(A) Doc. laid open to publ. inspec.
Assignee(s):		(A) SEKISUI CHEMICAL CO LTD

FamPat family	Publication Number	Kind	Publication date
	JP9194797	A	19970729
	STG:		Doc. laid open to publ. inspec.
	AP :		1996JP-0004802 19960116

Links



Priority Details: JP480296 19960116

©Questel

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許公開番号

特開平9-194797

(13) 公開日 平成9年(1997) 7月29日

(51) IntCl. ²	識別番号	国内登録番号	IPC	技術表示箇所
G 0 8 J 4/02	J B T L		G 0 8 J 4/02	J B T L
G 0 8 K 3/32			G 0 8 K 3/32	
G 0 8 L 33/06	L H H J		G 0 8 L 33/06	L H H J
G 0 9 J 7/00	J H T L		G 0 9 J 7/00	J H T L
	J H M			J H M

審査請求 未請求 願事項の数 7 O L (全 13 頁) 最末页に続く

(21) 出願番号 特開平8-4802

(71) 出願人 000002171

(22) 出願日 平成8年(1996) 1月16日

利水化学工業株式会社
大阪府大阪市北區西田町2丁目4番4号

(72) 発明者 戸塚 正樹

大阪府三島郡島本町片山2-1 利水化学工業株式会社内

(72) 発明者 東 賢一

兵庫県尼崎市7丁目5-8-6 株式会社工業株式会社内

(72) 発明者 原内 隆治

大阪府三島郡島本町片山2-1 利水化学工業株式会社内

(54) 【発明の名称】 導電性光重合組成物、それを用いた導電性被覆シート及び導電性粘着テープ

(57) 【要約】

【課題】 優れた導電性及び優れた溶剤耐性を有する光重合性組成物、それを用いた導電性テープ及び導電性被覆シートを提供する。

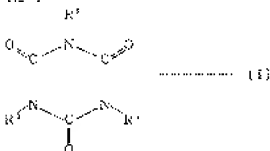
【解決手段】 (A)ポリシリルエーテル誘導体が1、2のモル比で、アクリル酸エステルモノマー (B)と0.5〜9.5重量%と、溶剤とを含有し、モノマー (B)と光重合可能なモノマー (C)と0.5〜9.5重量%と、アクリルモノマー (D)及び (E)と共重合可能であって0.5〜9.5重量%と、顔料と重合可能なモノマー (F)と0.1〜1重量%とを含有するモノマー混合物、0.5重量%以下、(B)と重合可能なモノマー (G)と0.1〜5重量%と、(C)及び (D)と重合可能なモノマー (H)と0.1〜5重量%とを含有する組成物。

【発明の要約】

【背景】 1. フルケルルの異性体は、1-2のメタ/パラ/オルト配座でジシニマー(1)と5の～9の配座(2)と、協性基を有し、上付(メタ)アクリル酸の類のモノマー(3)と1と重合可能なモノマー(4)と1～4重合体と、これらのモノマー(4)と2が/ス(3)と2と重合可能であって、かつ、内部不飽和に重合結合を有し、1と有するモノマー(4)と、0.1～1重合体とを含むポリシニマー重合体(5)。0.1の重合体、重合体開始剤0.1、0.1～5重合体と重合可能なアンチセンスの5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物。

【発明】 1. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなるポリ塩化アンモニウムからなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 2. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体と重合可能なモノマー(4)とス(3)と2と重合可能であって、かつ、内部不飽和に重合結合を有し、1と有するモノマー(4)と、0.1の重合体、重合体開始剤0.1、0.1～5重合体と重合可能なアンチセンスの5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物。



【式】 1. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

【発明】 1. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 3. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明】 2. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 4. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明の詳細な説明】

【発明の要約】 1. フルケルルの異性体は、1-2のメタ/パラ/オルト配座でジシニマー(1)と5の～9の配座(2)と、協性基を有し、上付(メタ)アクリル酸の類のモノマー(3)と1と重合可能なモノマー(4)と1～4重合体と、これらのモノマー(4)と2が/ス(3)と2と重合可能であって、かつ、内部不飽和に重合結合を有し、1と有するモノマー(4)と、0.1の重合体、重合体開始剤0.1、0.1～5重合体と重合可能なアンチセンスの5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物。

【発明】 1. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 5. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明】 2. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 6. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明】 3. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 7. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明】 4. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 8. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【発明】 5. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

【背景】 9. 請求項1記載のモノマー重合体(A)：0.1の重合体、光重合開始剤0.1、0.1～5重合体、ポリ塩化アンモニウム5～7の重合体からなることを特徴とする発光性光重合性組成物を提供。

	テープ の種類	耐熱強度 (kgf/cm ²)	下被膜強度 (kgf/20mm 幅)	製造地 (製造国等)	
実 施 例	1	接着性	12.7	11.1	白漆白
	2	接着性	13.6	11.7	白漆白
	3	接着性	13.4	12.0	白漆白
比 較 例	4	接着性	10.0	—	白漆白
	5	接着性	10.5	0.8	黒漆白
	6	接着性	断絶部粘着テープは剥がれなかった		
比 較 例	7	接着性	1.4	—	黒漆白
	8	接着性	0.1	—	黒漆白

【0090】(実施例6) 耐熱剤(6)として、ホリ特装アンモニウム(0.05)、炭素を含む下制膜含有トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアメート(耐熱剤(6)の成分)5.0重量部(炭化ビク)1.0重量部を用いたものを提供し、式(1)と可溶化して、式(2)の成分の発明の組成物を得、更に式(2)の成分の発明の組成物の組成物を、式(1)と同様、耐熱剤(6)の耐熱剤及び耐熱剤の組成物を用いて、その結果を式(3)とした。

【0091】(実施例7) 耐熱剤(7)として、ホリ特装アンモニウム(0.05)、トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアメート(耐熱剤(7)の成分)5.0重量部を用いたものを提供し、式(1)と可溶化して、式(2)の成分の組成物を得、更に式(2)の成分の組成物の組成物を、式(1)と同様、耐熱剤(7)の耐熱剤及び耐熱剤の組成物を用いて、その結果を式(3)とした。

【0092】(実施例8) 耐熱剤(8)として、ホリ特装アンモニウム(0.05)、トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアメート(耐熱剤(8)の成分)5.0重量部を用いたものと同様に、式(1)と同様に、耐熱剤(8)の耐熱剤及び耐熱剤の組成物を用いて、その結果を式(3)とした。

式(3)とした。

【0093】(実施例9) 耐熱剤(9)として、ホリ特装アンモニウム(0.05)、トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアメート(耐熱剤(9)の成分)5.0重量部を用いたものと同様に、式(1)と同様に、耐熱剤(9)の耐熱剤及び耐熱剤の組成物を用いて、その結果を式(3)とした。

【0094】(比較例1) 耐熱剤(1)として、ホリ特装アンモニウム(0.05)、炭素を含む下制膜含有トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアメート(耐熱剤(1)の成分)5.0重量部を用いたものと同様に、式(1)と同様に、耐熱剤(1)の耐熱剤及び耐熱剤の組成物を用いて、その結果を式(3)とした。

【0095】

【表2】

	テ プ の 種 別	耐熱強度 (kgf/cm ²)	下制膜強度 (kgf/20cm 幅)	製造地 (製造国等)	
実 施 例	5	接着性	13.6	11.1	白漆白
	6	接着性	13.4	11.7	白漆白
	7	接着性	13.0	12.0	白漆白
比 較 例	8	接着性	10.0	—	白漆白
	9	接着性	断絶部粘着テープは剥がれなかった		

	テーパー の傾斜 の傾斜	前層強度 (kgf/cm ²)	下層強度 (kgf/20mm ²)	定着性 (標準百分)
例 13	傾斜性	12.8	11.6	良好
例 14	傾斜性	16.8	11.9	良好
例 15	傾斜性	16.7	12.0	良好
例 16	傾斜性	10.9	—	良好
比較例 1	傾斜性	—	—	—

【0010】

【発明の効果】

【0011】本発明の発熱性光導性樹脂組成物、それを用いた発熱性導電性シート及び積層体は、発熱性樹脂、特定のアクリル系モノマー組成物と光導性樹脂とを特定の割合で混合して得られる組成物であり、この組成物を用いて得られる発熱性樹脂シート及び積層体では、発熱性樹脂の発熱性樹脂に付着する材料からなる層が形成される。このため、前層強度と下層強度とを兼ねる粘着性正が、粘着性に優れたものとなる。又、本発明の発熱性樹脂シート及び粘着性樹脂シートを用いることにより、前述の構造の発熱性樹脂シートを製造することができる。

【0012】本発明の発熱性光導性樹脂組成物について得られる発熱性樹脂シートを示す模式断面図である。

【0013】本発明の発熱性樹脂シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0014】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0015】本発明の発熱性粘着性シートを示す模式断面図である。

【0016】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0017】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0018】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0019】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0020】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0021】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0022】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0023】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0024】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0025】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0026】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0027】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0028】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0029】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0030】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0031】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0032】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0033】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0034】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0035】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0036】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0037】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0038】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0039】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0040】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0041】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0042】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0043】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0044】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0045】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0046】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0047】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0048】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0049】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0050】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0051】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0052】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0053】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

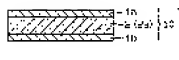
【0054】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0055】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

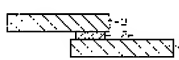
【0056】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

【0057】本発明の発熱性粘着性シートの前層強度を測定する方法を示す模式断面図である。

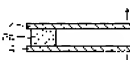
【図1】



【図2】



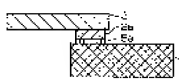
【図3】



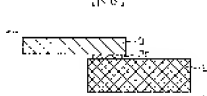
【図4】



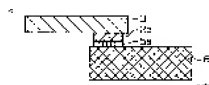
【図5】



【図6】



【 45 】



2. 下の図を参照せよ。

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46

図 45 図 46